

TEMA 1

1. Si P es el punto $(1, a)$ y su distancia al punto $(6, 7)$ es 13, determine el valor de a .
2. El símbolo aceptado y utilizado para denotar la pendiente de una recta es la letra m . Investiga el origen de este símbolo. Comience por consultar un diccionario de francés y buscar la palabra francesa **monter**. Escriba un breve ensayo sobre sus hallazgos.
3. ¿Qué forma de ecuación de una recta prefieres utilizar? Justifica tu posición con un ejemplo que muestra que tu elección es mejor que otra.
4. El gasto personal de los estadounidenses de 1998 a 2003, en billones de dólares, se muestra en la tabla:

x	1998	1999	2000	2001	2002	2003
y	5.9	6.3	6.7	7.0	7.4	7.8

- a) Escriba una ecuación lineal para el gasto de los estadounidenses y , en términos del año x , utilizando los puntos $(1998, 5.9)$ y $(1999, 6.3)$.
 - b) Utilice la ecuación en a) para estimar los gastos de los estadounidenses en 2002.
 - c) Utilice la ecuación en a) para estimar los gastos de los estadounidenses en 2006.
 - d) Superponga un gráfico de la ecuación lineal en a) a un diagrama de dispersión de los datos.
5. Investigar la siguiente aplicación de la línea recta:

MODELOS DE COSTO LINEAL